(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212345329 U
(45)授权公告日 2021.01.15

(21)申请号 202020914025.3

(22)申请日 2020.05.26

(73)专利权人 桐乡超凡服饰有限公司
地址 314599 浙江省嘉兴市桐乡市东兴街庆丰中路A幢1601号

(72)发明人 王晓强

(74)专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233
代理人 陆永强 张建

(51)Int.Cl.
A41D 1/06(2006.01)
A41D 31/02(2019.01)
A41D 31/06(2019.01)
A41D 27/00(2006.01)

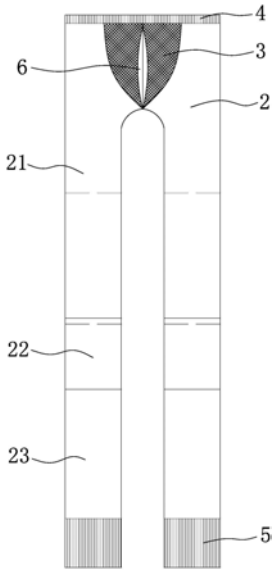
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

可水洗组合式桑蚕丝填充芯保暖长裤

(57)摘要

本实用新型提供了一种可水洗组合式桑蚕丝填充芯保暖长裤，它解决了保暖裤膝盖处保暖性能不佳等问题。其包括内裤和外裤，内裤包括棉质的外层，外层中间夹有桑蚕丝所制的内层，外裤包括从腰部延伸至膝部的第一裤体，第一裤体下端两侧分别缝制有第二裤体，第二裤体下端缝制有第三裤体，第二裤体上端外侧与第一裤体下端内侧叠加贴合，第三裤体上端外侧与第二裤体下端内侧叠加贴合，第一裤体下端与第三裤体上端相对。本实用新型具有保暖性能好、穿着舒适等优点。



CN 212345329 U

1.一种可水洗组合式桑蚕丝填充芯保暖长裤,包括内裤(1)和外裤(2),其特征在于,所述的内裤(1)包括棉质的外层(11),所述的外层(11)中间夹有桑蚕丝所制的内层(12),所述的外裤(2)包括从腰部延伸至膝部的第一裤体(21),所述的第一裤体(21)下端两侧分别缝制有第二裤体(22),所述的第二裤体(22)下端缝制有第三裤体(23),所述的第二裤体(22)上端外侧与第一裤体(21)下端内侧叠加贴合,所述的第三裤体(23)上端外侧与第二裤体(22)下端内侧叠加贴合,所述的第一裤体(21)下端与第三裤体(23)上端相对。

2.根据权利要求1所述的可水洗组合式桑蚕丝填充芯保暖长裤,其特征在于,所述的外裤(2)裆部设置有散热区(3),所述的散热区(3)包括两层聚乙烯所制的透气层(31),所述的透气层(31)之间夹有棉网(32)。

3.根据权利要求1所述的可水洗组合式桑蚕丝填充芯保暖长裤,其特征在于,所述的内裤(1)和外裤(2)的腰部分别环绕有弹力带(4)。

4.根据权利要求1所述的可水洗组合式桑蚕丝填充芯保暖长裤,其特征在于,所述的内裤(1)和外裤(2)下端分别设有PBT纤维和PET纤维组合成的复合弹力层(5)。

5.根据权利要求1所述的可水洗组合式桑蚕丝填充芯保暖长裤,其特征在于,所述的内裤(1)和外裤(2)的裆部分别开有竖直设置的开口(6)。

6.根据权利要求1所述的可水洗组合式桑蚕丝填充芯保暖长裤,其特征在于,所述的第二裤体(22)下端延伸至小腿和膝盖之间。

7.根据权利要求1所述的可水洗组合式桑蚕丝填充芯保暖长裤,其特征在于,所述的内裤(1)与外裤(2)内侧贴合,所述的外裤(2)两侧和腿部内侧从上到下与内裤(1)缝合,所述的内裤(1)与外裤(2)内侧上下端分别对应缝合。

8.根据权利要求1所述的可水洗组合式桑蚕丝填充芯保暖长裤,其特征在于,所述的外裤(2)最外层覆盖有PTFE纤维所制的防水层(7)。

9.根据权利要求1所述的可水洗组合式桑蚕丝填充芯保暖长裤,其特征在于,所述的内裤(1)内侧覆有羊绒层(8)。

10.根据权利要求1所述的可水洗组合式桑蚕丝填充芯保暖长裤,其特征在于,所述的第一裤体(21)、第二裤体(22)和第三裤体(23)之间叠加处夹有石墨烯层(9)。

可水洗组合式桑蚕丝填充芯保暖长裤

技术领域

[0001] 本实用新型属于保暖服装技术领域，具体涉及一种可水洗组合式桑蚕丝填充芯保暖长裤。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提升，对于服装保暖性能有更高的需求。在服装设计中，保暖型织物以针织物居多，在运动服领域更是如此。针织物一般采用结构保暖，通过结构设计采用里中外三层的方式，在织物的中间形成空气夹层，达到保暖效果。另一种是使用纬编割圈绒织物，此织物所制成的保暖衣裤手感较为柔软滑爽，具有较好的弹性。但该织物存在保暖性能较差的问题。常规的保暖长裤接缝处易漏风而对于膝盖等关键部位无法提供充足的保暖。除此之外，普通的针织保暖长裤较为臃肿和厚重，虽然具有保暖性，但美观不足。

[0003] 为了解决现有技术存在的不足，人们进行了长期的探索，提出了各式各样的解决方案。例如，中国专利文献公开了一种梭织弹力保暖长裤[201822029855.3]，其包括由复合面料制成的长裤本体，复合面料为由经纱和两纬纱梭织而成的具有双层织物组织结构的梭织面料，以复合面料与人体接触的一面为复合面料的内表面，以与此内表面相对的一面为复合面料的外表面，复合面料包括由内至外织造在一起的梭织底层和梭织面层，梭织底层的织物组织结构为格子组织，且梭织底层的内表面对应格子组织的线圈经割绒后形成有起绒层，梭织面层的织物组织结构为具有凹凸纹理的绉组织。

[0004] 上述方案在一定程度上解决了保暖长裤较为臃肿的问题，但是该方案依然存在着诸多不足，例如，膝盖等接缝处保暖性能较差等问题。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对上述问题，提供一种设计合理，膝盖处保暖性能好的可水洗组合式桑蚕丝填充芯保暖长裤。

[0006] 为达到上述目的，本实用新型采用了下列技术方案：本可水洗组合式桑蚕丝填充芯保暖长裤，包括内裤和外裤，内裤包括棉质的外层，外层中间夹有桑蚕丝所制的内层，外裤包括从腰部延伸至膝部的第一裤体，第一裤体下端两侧分别缝制有第二裤体，第二裤体下端缝制有第三裤体，第二裤体上端外侧与第一裤体下端内侧叠加贴合，第三裤体上端外侧与第二裤体下端内侧叠加贴合，第一裤体下端与第三裤体上端相对。外裤由第一裤体、第二裤体和第三裤体缝合而成且互相组合为复合结构，提高了膝盖处的保暖性能。

[0007] 在上述的可水洗组合式桑蚕丝填充芯保暖长裤中，外裤裆部设置有散热区，散热区包括两层聚乙烯所制的透气层，透气层之间夹有棉网。外裤裆部的散热区有效降低人体裆部的温度，具有较好的生理保健效果。

[0008] 在上述的可水洗组合式桑蚕丝填充芯保暖长裤中，内裤和外裤的腰部分别环绕有弹力带。弹力带与人体腰围相适应，根据实际情况调整松紧度。

[0009] 在上述的可水洗组合式桑蚕丝填充芯保暖长裤中，内裤和外裤下端分别设有PBT

纤维和PET纤维组合成的复合弹力层。复合弹力层与脚踝处贴合，减少保暖长裤下端的热量散失。

[0010] 在上述的可水洗组合式桑蚕丝填充芯保暖长裤中，内裤和外裤的裆部分别开有竖直设置的开口。

[0011] 在上述的可水洗组合式桑蚕丝填充芯保暖长裤中，第二裤体下端延伸至小腿和膝盖之间。第二裤体将人体膝盖周围完全包裹，具有较好的保护效果。

[0012] 在上述的可水洗组合式桑蚕丝填充芯保暖长裤中，内裤与外裤内侧贴合，外裤两侧和腿部内侧从上到下与内裤缝合，内裤与外裤内侧上下端分别对应缝合。内裤与外裤内侧可缝合固定为一整体，进一步提高保暖效果同时保证整体结构强度。

[0013] 在上述的可水洗组合式桑蚕丝填充芯保暖长裤中，外裤最外层覆盖有PTFE纤维所制的防水层。外裤外侧包覆的防水层方便水洗，同时具有良好的透气性。

[0014] 在上述的可水洗组合式桑蚕丝填充芯保暖长裤中，内裤内侧覆有羊绒层。内裤内侧与人体直接接触处覆盖羊绒层，提高穿着舒适性。

[0015] 在上述的可水洗组合式桑蚕丝填充芯保暖长裤中，第一裤体、第二裤体和第三裤体之间叠加处夹有石墨烯层。石墨烯层进一步提高膝盖处的结构强度且不影响内部的空气流动。

[0016] 与现有的技术相比，本实用新型的优点在于：膝盖接合处由第一裤体、第二裤体和第三裤体叠加，对膝盖有效保暖；外裤前端设有散热区，有效降低裆部温度，具有较好的生理保健效果；内裤内侧覆有羊绒层，提高穿着舒适性。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0018] 图2是本实用新型的另一个视角的结构示意图；

[0019] 图3是本实用新型的外裤的剖视示意图；

[0020] 图4是本实用新型的内裤的结构示意图；

[0021] 图5是本实用新型的内裤的局部剖视图；

[0022] 图6是本实用新型的外裤的局部剖视图；

[0023] 图7是本实用新型的散热区的局部剖视图；

[0024] 图中，内裤1、外层11、内层12、外裤2、第一裤体21、第二裤体22、第三裤体23、散热区3、透气层31、棉网32、弹力带4、复合弹力层5、开口6、防水层7、羊绒层8、石墨烯层9。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

[0026] 如图1-7所示，本可水洗组合式桑蚕丝填充芯保暖长裤，包括内裤1和外裤2，内裤1包括棉质的外层11，外层11中间夹有桑蚕丝所制的内层12，外裤2包括从腰部延伸至膝部的第一裤体21，第一裤体21下端两侧分别缝制有第二裤体22，第二裤体22下端缝制有第三裤体23，第二裤体22上端外侧与第一裤体21下端内侧叠加贴合，第三裤体23上端外侧与第二裤体22下端内侧叠加贴合，第一裤体21下端与第三裤体23上端相对。第二裤体22所在区域厚度相对于其他区域更大，同时采用叠加缝制，提高连接牢固性。内裤1由棉和桑蚕丝组成，

起到主要的保温作用。

[0027] 具体地，外裤2裆部设置有散热区3，散热区3包括两层聚乙烯所制的透气层31，透气层31之间夹有棉网32。人体处于坐姿时，裆部热量容易堆积，对于男性生理健康易造成不良影响。聚乙烯具有较好的导热性，之间夹的棉网32提高透气层31的柔性和结构强度，保证舒适性。

[0028] 深入地，内裤1和外裤2的腰部分别环绕有弹力带4。使用弹力带4取代腰绳或腰带，穿着更加方便且可根据不同人体调整腰围。

[0029] 进一步地，内裤1和外裤2下端分别设有PBT纤维和PET纤维组合成的复合弹力层5。PBT纤维是聚对苯二甲酸丁二酯纤维的简称，具有较好的弹性且不受湿度影响，化学性质也比较稳定。PET纤维为聚酯纤维，俗称“涤纶”，其抗皱性较好，与PBT纤维混合编织而成的复合弹力层5兼具强度和弹性。

[0030] 更进一步地，内裤1和外裤2的裆部分别开有竖直设置的开口6。开口6也可额外增加拉链，满足使用者的实际需要。

[0031] 除此之外，第二裤体22下端延伸至小腿和膝盖之间。第二裤体22从大腿处延伸至小腿处，将膝盖整体包裹，从而具有较好的保护和保温效果，减少关节风湿风险。

[0032] 同时。内裤1与外裤2内侧贴合，外裤2两侧和腿部内侧从上到下与内裤1缝合，内裤1与外裤2内侧上下端分别对应缝合。内裤1与外裤2常规状态下可分离，灵活搭配。当内裤1与外裤2缝合为整体时，提高结构紧凑性。

[0033] 可见地，外裤2最外层覆盖有PTFE纤维所制的防水层7。PTFE纤维是由聚四氟乙烯为原料，经纺丝或制成薄膜后切割或原纤化而制得的一种合成纤维。其具有较为稳定的物理和化学性质，覆盖在外裤2最外层可起到有效保护，延长使用寿命。

[0034] 很明显，内裤1内侧覆有羊绒层8。内裤1内侧常常与人体直接接触，直接决定了穿着舒适性。选用羊绒层8具有充足的柔韧性和保暖性，同时对于人体皮肤较为亲和。

[0035] 优选地，第一裤体21、第二裤体22和第三裤体23之间叠加处夹有石墨烯层9。石墨烯层9具有较高的结构强度，可承受长时间的弯曲，提高外裤2处的结构强度。

[0036] 综上所述，本实施例的原理在于：第一裤体21、第二裤体22和第三裤体23组合而成的外裤2与内侧的内裤1构成保暖长裤，其中第一裤体21、第二裤体22和第三裤体23互相叠加，提高了膝盖部位的保暖性；内裤1的棉质的外层11中夹有桑蚕丝所制的内层12，具有较好的保暖和透气性。

[0037] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0038] 尽管本文较多地使用了内裤1、外层11、内层12、外裤2、第一裤体21、第二裤体22、第三裤体23、散热区3、透气层31、棉网32、弹力带4、复合弹力层5、开口6、防水层7、羊绒层8、石墨烯层9等术语，但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质；把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

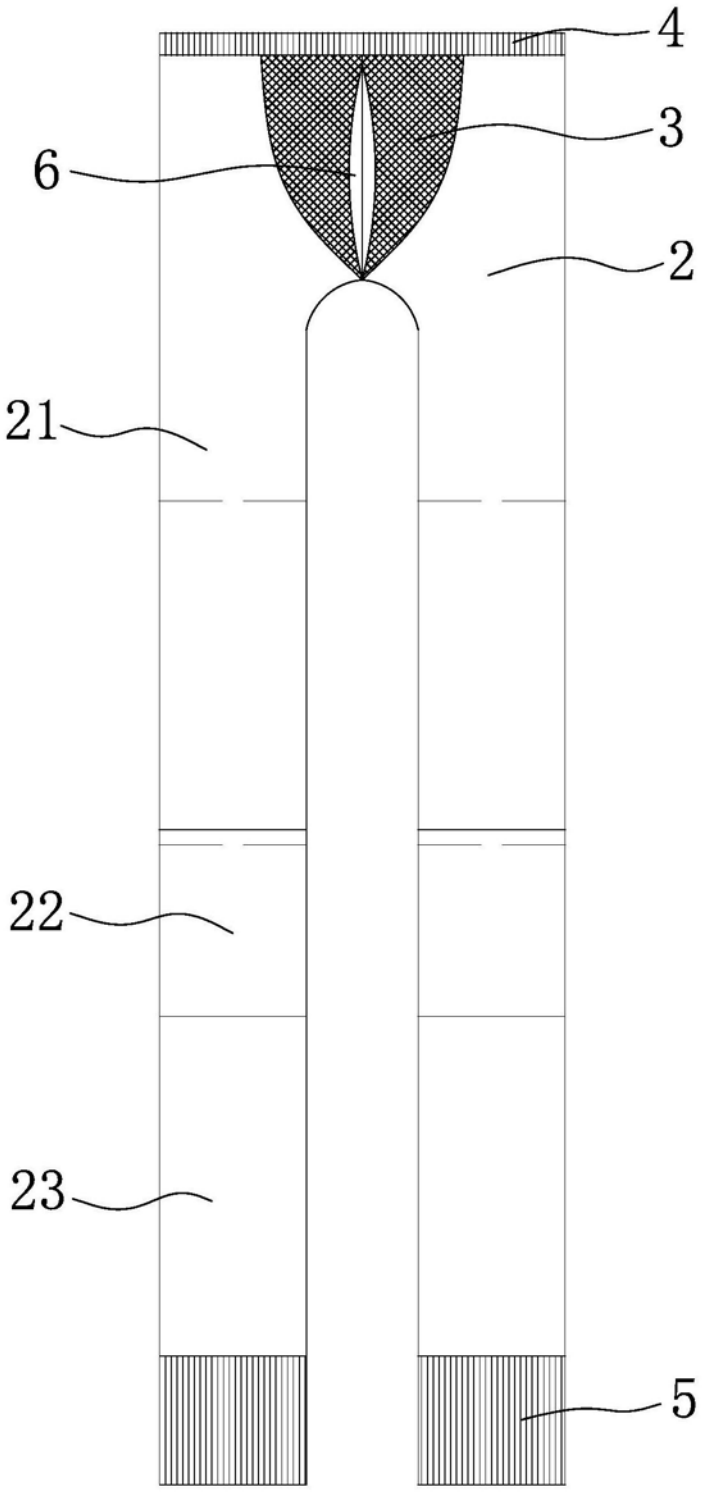


图1

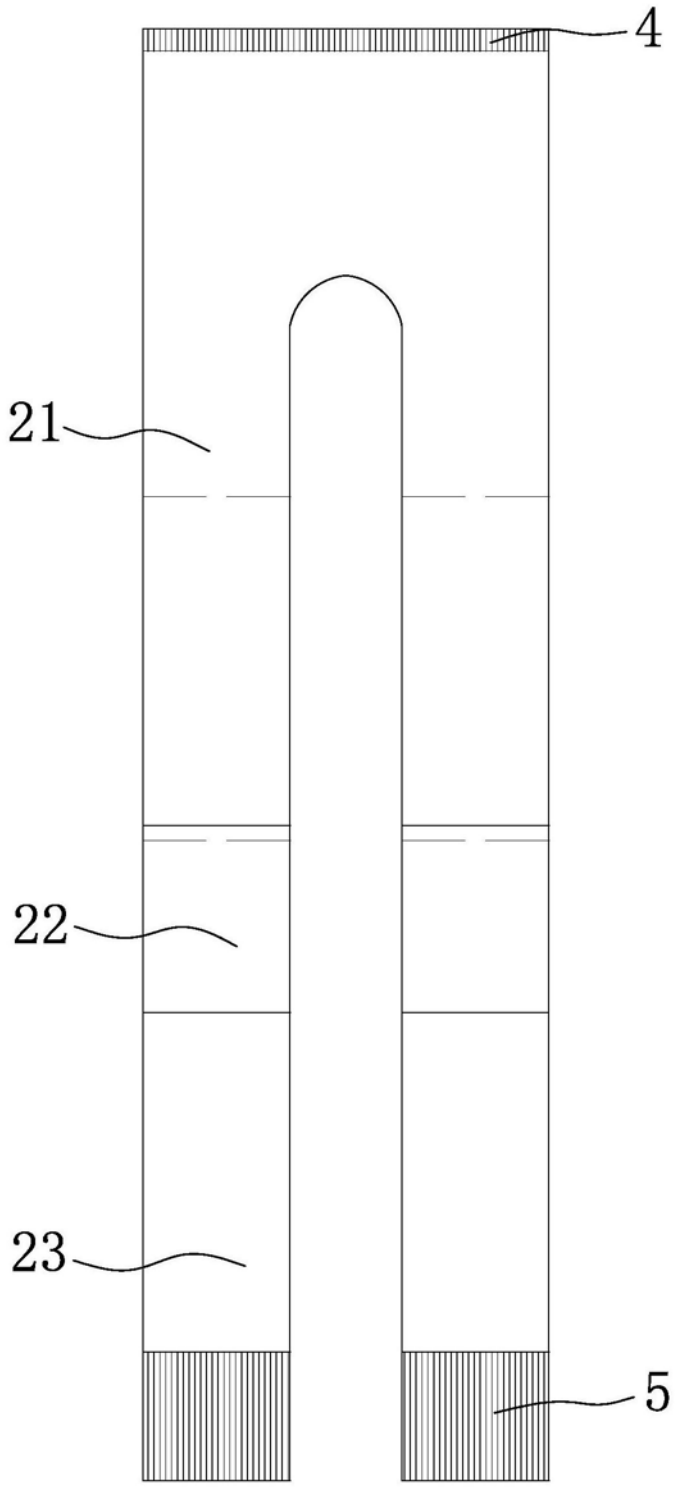


图2

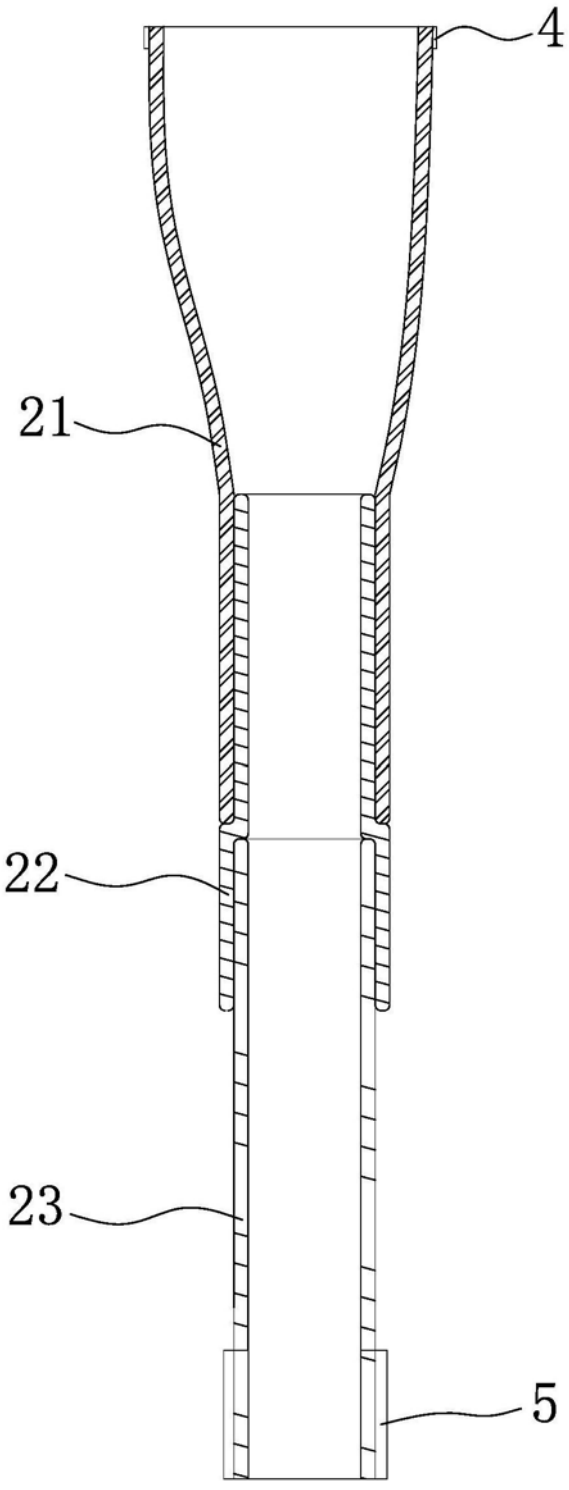


图3

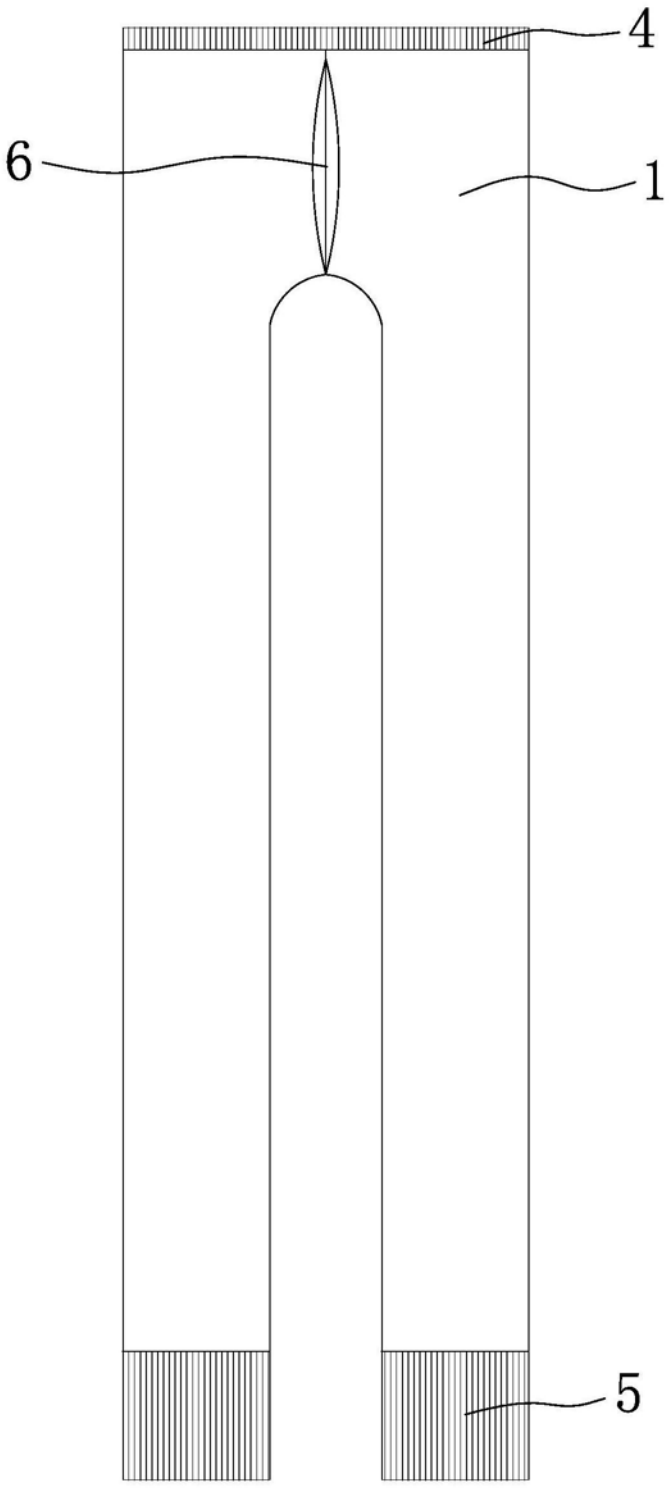


图4

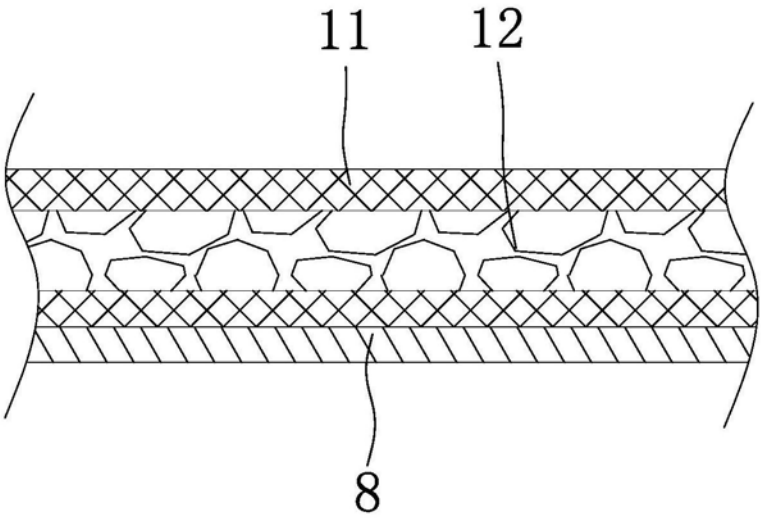


图5

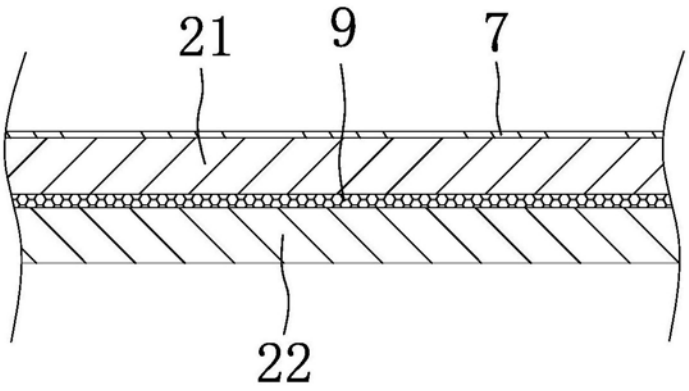


图6

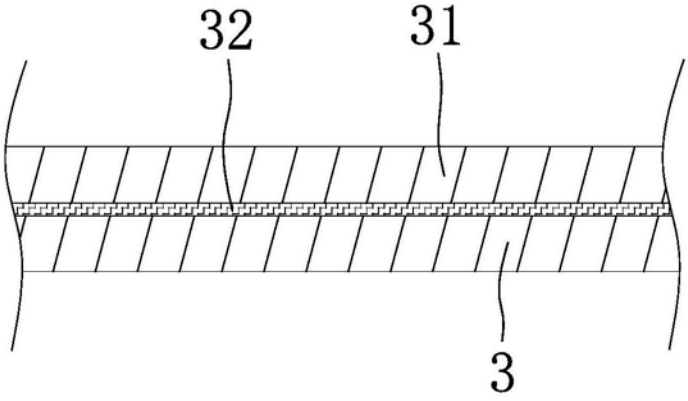


图7